

Fecha del CVA

11/05/2026

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	JUAN RAMÓN		
Apellidos	LAMA RUIZ		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web	https://prisma.us.es/investigador/2127		
Dirección Email	jrlama@us.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-1382-5274		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2017		
Organismo / Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento / Centro	Ingeniería del Diseño		
País	España	Teléfono	
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2016 - 2021	Director Secretariado de Seguimiento y Acreditación de los Títulos / Universidad de Sevilla
2025 -	Subdirector de Calidad e Innovación Docente / Universidad de Sevilla

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería de Fabricación	Universidad de Cádiz	2016
Ingeniero en Electrónica	Universidad de Sevilla	2006
Ingeniero Técnico Industrial	Universidad de Sevilla	1992

Parte B. RESUMEN DEL CV

Juan Ramón Lama Ruiz, doctor en Ingeniería de Fabricación por la Universidad de Cádiz, Ingeniero electrónico e Ingeniero Técnico Industrial por la Universidad de Sevilla. Director de proyectos en SAINSEL Sistemas Navales SAU entre 1995 y 1998. Profesor Asociado de Ingeniería de Proyectos desde 1996 hasta 2001, año en que obtuvo el puesto de profesor Titular de Escuela Universitaria. Actualmente es Profesor Titular de Universidad desde 2017 del Área de Conocimiento de Proyectos de Ingeniería perteneciente al Departamento de Ingeniería del Diseño de la Universidad de Sevilla, líder del Grupo de Investigación TEP022: Diseño Industrial e Ingeniería de Proyectos e Innovación, y Subdirector de Calidad e Innovación Docente desde enero de 2025. Asimismo, fue Subdirector de Calidad, Investigación y Transferencia Tecnológica de la Escuela Politécnica entre el 23 de junio de 2008 y el 14 de febrero de 2016, y Director del Secretariado de Seguimiento y Acreditación de los Títulos de la Universidad de Sevilla entre el 15 de febrero de 2016 y el 8 de febrero de 2021. Cuenta con un período de investigación de seis años (2016-2021), y sus principales áreas de investigación son la Industria 4.0, la Sostenibilidad Industrial, los Sistemas de Fabricación Avanzada y los Sistemas Inteligentes para la Gestión de la Calidad.

Desde que se incorporó a la Universidad de Sevilla a tiempo completo, en 2001, ha centrado su trabajo de investigación principalmente en los sistemas avanzados de fabricación en colaboración con el Grupo de Investigación de Tecnología de Materiales de la Universidad de Cádiz, el cual inició una línea de trabajo encaminada al estudio e implantación de tecnologías

de fabricación emergentes, algunos de los principales resultados de este periodo se ven reflejados en la participación en más de 20 congresos nacionales e internacionales, más de 20 artículos y en la publicación del libro *Sistemas Avanzados de Fabricación*, así como la participación en diversos seminarios organizados en la Universidad de Cádiz dirigidos a la formación de Máster e Investigadores.

En 2010 se creó el Grupo de Investigación TEP-022 Diseño Industrial e ingeniería del Proyecto y la innovación de la Universidad de Sevilla, en el que se integró como miembro del mismo y participó activamente en varias líneas de investigación, entre la que cabe destacar la incorporación de la sostenibilidad en los entornos de fabricación avanzados, que se concretó en la participación en más de 30 congresos, más de 10 artículos en revistas indexadas (1 Q1 y 4 Q2), el libro “*Ecodiseño: ingeniería sostenible de la cuna a la cuna (C2C)*” y la patente “*Farola holónica sostenible*”, así como 3 proyectos de investigación y transferencia. Entre estos últimos cabe destacar el proyecto desarrollado para la Fundación Instituto Andaluz de Tecnología (IAT), que se concretó un Método de Diseño bajo la Triple E de la Sostenibilidad en la Empresa Andaluza. En el despliegue de esta línea de trabajo se concretó su Tesis Doctoral presentada en 2016, titulada *Modelo Holónico de Sistemas de Calidad Aplicación a Empresa Extendida*, en la cual se estableció un marco para la conceptualización de los Sistemas de Gestión de Calidad en el contexto de la Empresa Extendida y se propuso una arquitectura para su adecuado despliegue bajo el paradigma holónico, soportado mediante estándares para la integración de la información ISO-10303. A partir de la investigación realizada se consideran resultados relevantes la participación en más de 5 congresos, y 4 artículos (2 Q1). Participa en el programa de doctorado Instalaciones y Sistemas para la Industria de la Universidad de Sevilla desde su creación en 2017. Más recientemente, he asumido el liderazgo del Grupo de Investigación TEP-022, y en el nuevo impulso a las tareas de investigación se ha concretado en un contrato de investigación y en la dirección de 5 tesis doctorales, una de ellas financiada mediante un contrato FPU de la convocatoria 2025, que comienzan a materializarse en la participación en más de 12 congresos nacionales e internacionales y más de 11 artículos (5 Q1 y 4 Q2). Todo ello, sin descartar la sensibilidad por atender las problemáticas sociales que se pueden ver reflejadas en el inicio de la dirección de una Tesis Doctoral, la participación en 5 congresos, 3 artículos y el modelo de utilidad “*Dispositivo de juego para estimulación de niños con trastorno del espectro autista*”.

Es inventor de dos patentes y un modelo de utilidad. Además, participa activamente en comités científicos de congresos y en comités industriales internacionales, y es revisor en varias revistas indexadas en el JCR. Es autor de más de 160 publicaciones, 53 de las cuales aparecen en revistas indexadas en el SJR o el JCR y cuentan con más de 290 citas, además de más de 90 ponencias en congresos, 5 libros y 16 capítulos de libros.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** Córdoba-Roldán, Antonio; Martín-Gómez, Alejandro M.; Rodríguez-Núñez, Marina; Lama-Ruiz, Juan Ramón. 2025. An Evolutionary Modular Product Development Under Circular Economy Approach. *SUSTAINABILITY* (2071-1050). MDPI. 16-23.
- 2 **Artículo científico.** Ávila-Gutiérrez, María Jesús; Córdoba-Roldán, Antonio; Morato-Huerta, Pablo; Lama-Ruiz, Juan Ramón. 2025. Modernizing Small and Medium-Sized Enterprises: A Lean Audit Model for Digital Integration. *SYSTEMS* (2079-8954). MDPI. 13-4, pp.304.
- 3 **Artículo científico.** Martín-Gómez, Alejandro M.; Agote-Garrido, Alejandro; (3/3) Lama-Ruiz, Juan Ramón. 2024. A Framework for Sustainable Manufacturing: Integrating Industry 4.0 Technologies with Industry 5.0 Values. *SUSTAINABILITY*. MDPI. 16-4. ISSN 2071-1050. WOS (1), SCOPUS (1) <https://doi.org/10.3390/su16041364>

- 4 **Artículo científico.** Martín-Gómez, Alejandro; Pineda-Ganfornina, María; Ávila-Gutiérrez, María; Agote-Garrido, Alejandro; (5/5) Lama-Ruiz, Juan. 2024. Balanced Scorecard for Circular Economy: A Methodology for Sustainable Organizational Transformation. SUSTAINABILITY. MDPI. 16-4. ISSN 2071-1050. WOS (0), SCOPUS (1) <https://doi.org/10.3390/su16041464>
- 5 **Artículo científico.** Martín-Gómez, Alejandro M.; Ávila-Gutiérrez, María Jesús; (3/4) Lama-Ruiz, Juan Ramón; Aguayo-González, Francisco. 2024. Industrial Metabolism: A Multilevel Characterization for Designing Sustainable Manufacturing Systems. MACHINES. MDPI. 12-1. ISSN 2075-1702. WOS (0), SCOPUS (0) <https://doi.org/10.3390/machines12010016>
- 6 **Artículo científico.** Martín-Gómez, Alejandro M.; Ávila-Gutiérrez, María Jesús; (3/4) Lama-Ruiz, Juan Ramón; Aguayo-González, Francisco. 2023. Industrial Metabolism: A Multilevel Characterization for Designing Sustainable Manufacturing Systems. MACHINES. MDPI. 12-1. ISSN 2075-1702. <https://doi.org/10.3390/machines12010016>
- 7 **Artículo científico.** Agote Garrido, Alejandro; Martín Gómez, Alejandro Manuel; (3/3) Lama Ruiz, Juan Ramón. 2023. Industry 5.0 values. a bibliometric analysis of the new industrial paradigm from the social approach. DYNA. FEDERACION ASOCIACIONES INGENIEROS INDUSTRIALES ESPANA; Publicaciones DYNA SL. DYNA-ACELERADO-98, pp.535-540. ISSN 0012-7361, ISSN 1989-1490. WOS (1), SCOPUS (1) <https://doi.org/10.6036/10834>
- 8 **Artículo científico.** Agote-Garrido, Alejandro; Martín-Gómez, Alejandro M.; (3/3) Lama-Ruiz, Juan Ramón. 2023. Manufacturing System Design in Industry 5.0: Incorporating Sociotechnical Systems and Social Metabolism for Human-Centered, Sustainable, and Resilient Production. Systems. 11-11. ISSN 2079-8954. WOS (0), SCOPUS (0) <https://doi.org/10.3390/systems11110537>
- 9 **Artículo científico.** Avila-Gutierrez, MJ; Martín Gómez, Alejandro M.; Aguayo-Gonzalez, F; (4/4) Lama Ruiz, Juan R.2020. Eco-holonic 4.0 circular business model to conceptualize sustainable value chain towards digital transition. SUSTAINABILITY. MDPI. 12-5, pp.1-32. ISSN 2071-1050. WOS (18), SCOPUS (22) <https://doi.org/10.3390/su12051889>
- 10 **Artículo científico.** Luque Sendra, Amalia; Carrasco, Alejandro; Martín Gómez, Alejandro M.; (4/4) Lama Ruiz, Juan R.2019. Exploring symmetry of binary classification performance metrics. SYMMETRY-BASEL. MDPI. 11-1. ISSN 2073-8994. WOS (7), SCOPUS (12) <https://doi.org/10.3390/sym11010047>

C.2. Congresos

- 1 Ramos-Calderón, Teresa; Ávila-Gutiérrez, María Jesús; Lama-Ruiz, Juan Ramón. Designing the Future 5.0: Challenges and Opportunities of Artificial Intelligence in the Product Design and Development Process. Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos. AEIPRO. 2024.
- 2 Agote; Martín; Lama-Ruiz. Social smart manufacturing systems in Industry 5.0: values as integrators between the operator and technology. International Congress on Project Management and Engineering. AEIPRO. 2023.
- 3 Heras García de Vinuesa; Aguayo González; Lama-Ruiz; Luque Sendra. Perspectiva de la sostenibilidad en las empresas en la zona transfronteriza entre Andalucía y Portugal. Medidas y buenas practicas. XXIV International Congress on Project Management and Engineering. Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO). 2020.
- 4 Luque-Sendra, Amalia; Aguayo-Gonzalez, Francisco; Lama-Ruiz, Juan Ramón; Gonzalez-regalado, Eduardo. Enhanced Manufacturing Storage Management using Data Mining Prediction Techniques. 7th Manufacturing Engineering Society International Conference. 2017. Congreso.
- 5 Pazo-martín, Carlos Alberto; Aguayo-Gonzalez, Francisco; PERALTA-ÁLVAREZ, MARÍA ESTELA; Lama-Ruiz, Juan Ramón; Luque-Sendra, Amalia. Innovations in Training and Information in Jobs under Ubiquitous Computing and Distributing in Mobile Devices, Smartphones and Tablets. 20th International Congress on Project Management and Engineering. 2016. Congreso.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto**. P08-TIC-03862, Carisma: Control Automático Remoto de Instalaciones Solares con Tecnología Multi-Agente. Junta de Andalucía - Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas. Escudero Fombuena, José Ignacio. 13/01/2009-31/12/2013. 187.583,68 €.
- 2 **Proyecto**. TRA2008-02827, Bases para la inserción del estrecho de gibraltar en los corredores de transporte intermodal a través de la modelización con SIG. Ministerio de Ciencia e Innovación. Moreno Navarro, Jesús Gabriel. 01/01/2009-28/02/2010. 10.890 €.
- 3 **Proyecto**. FIUS, Integración social de las tecnologías de la comunicación y la información desde el paradigma del actor red. Telefónica. Juan Ramón Lama Ruiz. Desde 01/10/2016. 3.000 €. Coordinador.
- 4 **Proyecto**. FIUS, Business Intelligence para la Gestión de Stocks (BIGSTOCKS). Telefónica. AMALIA LUQUE SENDRA. Desde 01/07/2015. 12.000 €.
- 5 **Contrato**. Diseño e implementación de metodología para la excelencia soportado por principios Lean y orientada a Industria 4.0 Tapizados MARPE S.L.. Lama Ruiz, Juan Ramón. 03/02/2023-03/08/2023. 6.655 €.
- 6 **Contrato**. Base de Modelos de Proyectos On-line Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales. Aguayo González, Francisco. 01/04/2009-01/05/2009. 9.000 €.

C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

- 1 **Modelo de utilidad**. López García, Sonia; Peralta Álvarez, María Estela; Aguayo González, Francisco; Lama Ruiz, Juan Ramón. U201731488. Dispositivo de juego para estimulación de niños con trastorno del espectro autista 04/02/2017. Universidad de Sevilla.
- 2 **Patente de invención**. Avila Gutierrez, Maria Jesus; Lama Ruiz, Juan Ramon; Aguayo Gonzalez, Francisco. ES2416854B1. Farola holónica sostenible 23/07/2014. UNIVERSIDAD DE SEVILLA.
- 3 **Patente de invención**. Aguayo Gonzalez, Francisco; Lama Ruiz, Juan Ramon; Moreno Navarro, Jesus Gabriel. ES2303770B1. Sistema y metodo de vigilancia selectiva de velocidad para medios de transporte. 08/07/2009. UNIVERSIDAD DE SEVILLA.